

Экономический

Основная суть экономического метода - рассчитать целесообразность введения новых мер охраны труда. Например, стоит ли нанимать специального сотрудника, ответственного за предупреждение производственного травматизма. Для этого работодатель высчитывает среднее количество материальных затрат (Км) на один несчастный случай [4].

Научного прогнозирования

Главная цель метода заключается в том, чтобы на основе всех имеющихся данных (производственным травматизм за предыдущие периоды, принятые меры по улучшению охраны труда, состояние оборудования на предприятии и так далее) определить возможное количество будущих несчастных случаев. Чтобы метод был максимально эффективным, на его основе необходимо разработать компьютерную программу, которая бы позволяла оперативно оценивать ситуацию на предприятии и предупреждать травматизм.

Производственный травматизм

Главная цель анализа производственного травматизма - разработка мероприятий по снижению несчастных случаев на производстве, а также профзаболеваний.

Профилактика заболеваний и травм на производстве представляет собой целый комплекс мер, которые в общей массе разделяются на две основные группы - медицинского и немедицинского характера. Меры немедицинского характера заключаются в обеспечении всего существующего комплекса мер, который достигается посредством разработки и принятия законодательных актов, обеспечения финансирования и поддержки государства в целом [5].

Заклучение

Таким образом, существует достаточное количество способов оценки и анализа случившихся производственных травм. Данные методы позволяют вывести полную статистическую картину по всем несчастным случаям на производстве и определить главные причины травматизма на предприятии. Но, несмотря на это, основная проблема травматизма заключается в человеческом факторе, который очень сложно предугадать, а потому сложно предупредить.

Список используемых источников:

1. Волкова Т. П., Хомякова В. С. Риски в социально-трудовой сфере: теория и практика // Социум и власть. 2018. № 4 (72). С. 79-89.
2. Романовская, И.А. В режиме активного поиска / И.А. Романовская // Охрана труда и социальная защита. - 2018. - № 4 (301). - С. 4-7.
3. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности: учеб. пособие / В.И. Курдюмов, Б.И. Зотов. - М.: Юрайт, 2017. - 230 с.
4. Производственный травматизм. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - https://www.trudohrana.ru/article/103812-19-m3-proizvodstvennyy-travmatizm-opredelenie-i-vidy?utm_source=yandex_direct&utm_medium=yacpc&utm_campaign=yacontext&yclid=3278685101126614822
5. Профилактика травм и заболеваний. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - <https://insurportal.ru/social/profilaktika-travm-i-zabolevaniy>

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.-П.С. Клычева, студент группы 17Г81, Ш.Р. Джаборов, студент группы 3-17Г60,

научный руководитель: Деменкова Л.Г., старший преподаватель ЮТИ ТПУ.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета

E-mail: shahriyor.jabborov.95@mail.ru

Аннотация: В статье приводятся данные по особенностям составления декларации пожарной безопасности, её нормативно-правовой базе, порядке её регистрации органами пожарного надзора. Дается информация об ответственности за непредоставление декларации пожарной безопасности или неполные (недоверенные) сведения.

Ключевые слова: декларация пожарной безопасности, правовая база, оценка пожарного риска.

Декларация пожарной безопасности - это специфическая, узконаправленная форма оценки ответственности, предусматривающая внесение сведений о предпринятых на рассматриваемом объекте защиты мерах поддержания пожарной безопасности и поясняющая, каким образом на нем обеспечивается фактический показатель пожарного риска на уровне нормативной величины.

Декларацию пожарной безопасности создает и направляет на регистрацию собственник или же иное лицо, легитимно владеющее объектом.

Разрабатывать документ разрешено на весь объект или на его составные части (такowymi могут выступать не только здания, но также различные строения, сооружения), если для них существуют требования пожарной безопасности.

Правовая база пожарной декларации, регламентирующая процесс ее создания и предоставления, объединяет несколько источников:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 г. № 91 "Об утверждении формы и Порядка регистрации декларации пожарной безопасности";
- "Правила проведения расчетов по оценке пожарного риска", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 31 марта 2009 г. № 272.

Декларирование пожарной безопасности должно проводиться по ряду объектов:

- таких, для которых национальным законодательством о градостроительстве предусматривается экспертная оценка проектной документации (кроме зданий классов функциональной пожароопасности Ф1.3, Ф1.4). Подразумеваются объекты капитального строительства, однако есть некоторые исключения - виды капитального строительства, не требующие выполнения экспертизы (они перечислены в части второй статьи 49 Градостроительного кодекса РФ);
- зданий класса Ф1.1 и их частей (детские сады, больницы, специализированные учреждения для престарелых граждан).

Декларацией предусматриваются оценки:

- пожарного риска (когда выполняется соответствующий расчет);
- вероятного ущерба, который может понести имущество третьих лиц при пожаре. Размер его декларант исчисляет сам. Такая оценка возможна в рамках существующего добровольного страхования ответственности.

Подготовленная декларация нуждается в регистрации. Эту процедуру производит территориальный орган МЧС, выполняющий функции организации и исполнения государственного пожарного надзора. Какие-либо предварительные согласования не требуются, документ подается уведомительно, проверять включенную в него информацию допустимо только при реализации контрольных мероприятий. Отказ в регистрации возможен лишь при подаче документа в форме, отличной от установленной.

Декларация пожарной безопасности определяет оценку, которая соответствует правилам и требованиям пожарной безопасности (ПБ) с учетом нормативных рисков. Это официальное заявление собственника здания или сооружения о том, что он выполняет все требования ПБ в соответствии с допустимыми социально-экономическими условиями, которые определяют риски появления пожаров.

Декларация пожарной безопасности содержит всю требуемую для пожарных надзорных органов информацию: о самом объекте с указанием точного адреса; о собственнике с точными контактными данными. Это упростило мероприятия, проводимые в виде проверок на соответствие требованиям ПБ. При этом необходимо отметить, что отсутствие декларации не дает право собственникам объекта запускать его в эксплуатацию [1].

Уголовной ответственности собственники за отсутствие декларации ПБ не подвергаются. А вот административной - да. Здесь не только предупреждения, но и денежные штрафы, которые соответствуют штрафам за несоблюдение требований ПБ. К примеру, граждане-собственники недвижимого имущества штрафуются на сумму до 1500 руб. Индивидуальные предприниматели, а также руководители до 15000 руб., юридические лица до 200000 руб. По сути, отсутствие этого документа - не что иное, как сокрытие информации, которая должна быть выдана надзорным органам по закону. При этом необходимо обозначить, что искаженная или неполная информация - то же считается нарушением. Правда, в этом случае штрафы немного ниже:

- граждане оплатят до 300 руб.;
- руководители до 500 руб.;
- юридические лица до 5000 руб.

Есть этот документ или его нет, представители пожарного надзора проверки будут проводить, но при его отсутствии собственник заплатит штраф [2].

Разработку декларации пожарной безопасности проводить необязательно для следующих объектов:

- частные гаражи, если они используются по прямому своему назначению (если в них не проводится предпринимательская деятельность), или гаражи, построенные на земельных участках, предназначенных под дачи, сады и прочие угодья;
- строения, которые не попадают под категорию капитального строительства, к примеру, маленькие павильоны, киоски и прочее;
- частные дома (не выше трех этажей) для проживания одной семьи;
- объекты капитального строительства, непредназначенные для производственной деятельности и проживания людей, высотой не более двух этажей и общей площадью не более 1500 м² и др. [3].

Декларирование продукции на соответствие требованиям пожарной безопасности проводится по различным схемам:

- на основании личной доказательной базы заявителя;
- личной доказательной базы заявителя и протокола сертификационных испытаний продукции;
- протокола испытаний продукции, личной доказательной базы заявителя и сертификата системы менеджмента качества;
- как в предыдущем варианте и дополнительно включается контроль выпускаемой продукции [3].

Состав декларации ПБ показан на рис. 1.

Форма декларации пожарной безопасности объекта защиты

Зарегистрирована _____ 20__ г.
Регистрационный № _____

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении _____
Основной государственный регистрационный номер _____
записи о государственной регистрации юридического лица _____
Идентификационный номер налогоплательщика _____
Место нахождения объекта защиты _____
Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического лица и объекта защиты _____

№ п/п	Наименование раздела
I	Оценка пожарного риска, обеспеченного на объекте защиты
II	Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара
III	Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых обеспечивается на объекте защиты

Настоящую декларацию разработал _____ (Должность, фамилия, инициалы) _____ (Подпись)
«__» _____ 20__ г. М.П.

Рис. 1. Состав декларации пожарной безопасности

Разработанную декларацию сдают в органы пожарного надзора по месту расположения объекта. Декларация подлежит обновлению в случае смены собственника или назначения объекта или изменений требований пожарной безопасности.

Таким образом, декларация ПБ способствует предотвращению возникновения пожаров, уменьшению ущерба, причиняемого пожарами и позволяет ответить на главный вопрос: соответствует ли объект требованиям пожарной безопасности?

Список используемых источников:

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) [Электронный ресурс] / Консультант Плюс: Законодательство; Версия Проф. - URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=78699#012342957460470916>. Дата обращения: 20.02.2020.
2. Приказ МЧС России № 91 от 24.02.2009 г. "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности" [Электронный ресурс] / Консорциум КОДЕКС. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902149704>. Дата обращения: 20.02.2020.
3. Методические рекомендации по разработке декларации пожарной безопасности [Электронный ресурс] / Консорциум КОДЕКС. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420246165>. Дата обращения: 20.02.2020.
4. О внесении изменений в приказ МЧС России от 24.02.2009 N 91 [Электронный ресурс] / Консорциум КОДЕКС. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420246165>. Дата обращения: 20.02.2020.

5. Разработка декларационной документации [Электронный ресурс] / ПожараНет, 2019. - Режим доступа: <http://www.pogaranet.ru/>. Дата обращения: 20.02.2020.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА

*А.А. Тищук, студент группы 17Г91,
научный руководитель: Деменкова Л.Г., старший преподаватель
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: antishhuk09@mail.ru*

Аннотация: В статье приводится анализ статистики пожаров январь-ноябрь 2019 г., определяются основные объекты, на которых происходит возгорание, выявляются основные причины всех пожаров, в т.ч. причины пожаров в зданиях и сооружениях.

Ключевые слова: пожар, статистика, здания, сооружения, нормативный документ, опасные факторы пожара.

Проблема пожара всегда была и будет актуальна для нашего времени. Пожар является одной из самых часто встречаемых естественных, антропогенных и техногенных опасностей в зависимости от его причин. По статистике, приведенной на сайте Всероссийского института противопожарной обороны МЧС России [1], за период январь-ноябрь 2019 г., на территории России было зафиксировано 422 419 пожаров. Наибольшее количество пожаров 59,5% произошло на открытых территориях, а также в жилых зданиях и зданиях для временного нахождения людей - 22,9%. На объекты социальной сферы и экономики приходится 17,6% пожаров. В таблице 1 приведена статистика пожаров за период январь-ноябрь 2019 г. на различных объектах, находящихся на территории Российской Федерации.

Таблица 1

Статистика пожаров в России за период январь-ноябрь 2019 г.

Объекты пожара	Количество пожаров	
	Случаев	%
Открытые территории	251 212	59,5
Здания предназначенные для постоянного (жилые) и временного нахождения людей	96 528	21,9
Объекты многофункционального назначения	49 479	11,7
Транспорт	14 778	3,5
Общественные помещения	4 897	1,2
Производственные здания и склады	4 246	1,0
Строящиеся объекты	755	0,1
Помещения сельскохозяйственного назначения	524	0,1

Неосторожное обращение с огнём является основной причиной, по которой возникают все пожары в целом. Данная причина привела к 304 826 пожарам (72,2% от общего количества пожаров). В таблице 2 приведены статистические данные за период январь-ноябрь 2019 г. по источнику возникновения всех пожаров.

Таблица 2

Статистика по источникам возникновения пожаров в России
за период январь-ноябрь 2019 г.

Источник возникновения пожара	Количество пожаров	
	Случаев	%
Неосторожное обращение с огнем	304 826	72,2
Неисправность электрического оборудования	40 218	9,5
Другие	40 164	9,5
Неисправность печного отопления	20 438	4,8
Поджоги	11 815	2,8
Детская шалость	2 705	0,6
Технологические и сварочные работы	2 253	0,6